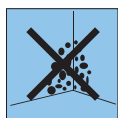


ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO isolatieplaat

ERFURT
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

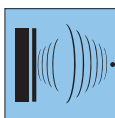
Productvoordelen



Schimmel-
werend



Energiezuinig



Geluiddem-
pend



Voor ruimtes
met een
hogere
vochtbelasting



Direct op het
metselwerk
verlijmbaar

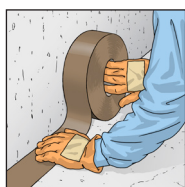


Diffusie-open

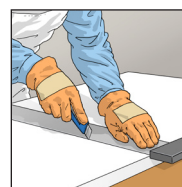
Gebruiksaanwijzing



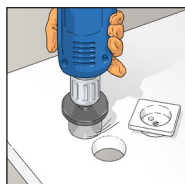
1. Scheuren, platte delen en oneffenheden met ERFURT-systeemlijm SR 6 PRO opvullen.



2. Ontkoppelingsband voor akoestische en mechanische loskoppeling aanbrengen langs vloeren, plafonds en omsloten wanden evenals alle beweegbare constructies zoals ramen.



3. Isolatieplaat met een cuttermes insnijden en over een rand breken of met een zaag op maat zagen.



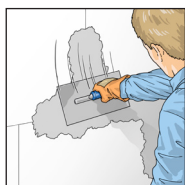
4. Uitsparingen voor schakelaars en wandcontactdozen voorafgaand aan de montage van de platen met een gatenzaag of iets vergelijkbaars doorboren en geschikte inbouwdozen gebruiken.



5. Lijm over het gehele oppervlak van de isolatieplaat met een lijmkam/getande troffel aanbrengen (10 mm tanding/C5).



6. De isolatieplaten met een matige kracht tegen de wand drukken (minimaal 20 cm) verschoven ten opzichte van elkaar. Kruisvoegen en gaten vermijden. Overtollige lijm aan de randen verwijderen.



7. Voegen tussen de platen met ERFURT systeemlijm SR 6 PRO opvullen.



8. Isolatieplaten van een basislaag lijm voorzien (alleen bij behang).



9. Isolatieplaten kunnen zonder versterking bewerkt worden met alle diffusie-open wandbekledingen, pleisters, bekledingsmaterialen e. d.

KlimaTec

PRO

www.erfurt.com

Productbeschrijving

ERFURT-KlimaTec KP 1000 + PRO

Fabrikant

ERFURT & SOHN KG • Hugo-Erfurt-Straße 1
42399 Wuppertal • GERMANY • www.erfurt.com • info@erfurt.com

Materiaal/vervaardiging

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO is een 1,0 cm dikke isolatieplaat, gemaakt van schuimglasgranulaat. De voorzijde is met een glasvlies gelamineerd en de achterzijde met een textielraster.

Productgegevens

- Bestelnr. 1003053
- Afmeting van de platen: 1,20 m lengte x 0,80 m breedte x 1,0 cm dikte
- Platen/pallet: 120 platen
- Gewicht: ca. 5,3 kg/plaat
- Warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda = \text{ca. } 0,09 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
- Materiaalgedrag bij brand: A2-s1,d0 volgens DIN EN 13501-1, B1 volgens DIN 4102-1
- Waterdampdiffusieweerstandsgetal: $\mu = \text{ca. } 15$
- sd-waarde waterdampdiffusie: 0,15 m
- ph-waarde: ca. 9
- Gekeurd volgens AgBB-standaard: bijzonder emissiearm

Producteigenschappen

- Schimmelwerend
- Verhoogt de temperatuur van het wandoppervlak
- Energiebesparend
- Sneller opwarmen van de ruimte
- Alkalisch
- Diffusie-open
- Geschikt voor vochtige ruimten en droogbouw
- Verlijmen op metselwerk, beton, pleister
- Egaliseren van oneffen ondergronden
- Drukstabiel
- Gemakkelijk te snijden
- Wapenend door weefsellaminering op de rugzijde
- Verschillende ontwerpmogelijkheden, bijv. met diffusie-open wandbekleding, pleisterwerk, etc.
- Geen berekend condensatiecertificaat volgens DIN 4108-3 vereist (er moet worden voldaan aan extra vereisten voor bescherming tegen slagregen)

Materiaaltest

Voor het aanbrengen van de platen controleren op mogelijke materiaalgebreken en beschadigingen.

Toleranties afmetingen

- Dikte +/- 1 mm
- Breedte +/- 4 mm
- Lengte +/- 5 mm
- Effenheid $\leq 5 \text{ mm}$

Toepassing/gebruiksaanwijzing

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO wordt gebruikt voor schimmelpreventie en schimmelbestrijding. De diffusie-open plaat verhoogt de wandoppervlaktetemperatuur en is vochtregulerend. Voorafgaand aan het lijmen moet de schimmelvorming vakkundig worden verwijderd. De oorzaak van de schimmelvorming moet door een gespecialiseerde bouwtechnisch ingenieur worden opgehelderd en indien nodig worden verholpen. De isolatieplaat creëert vlakke en drukbestendige oppervlakken op oneffen oppervlakken en biedt een breed scala aan mogelijkheden voor (diffusie-open) bewerking, bijvoorbeeld door wandbekleding, pleisters en bekledingsmaterialen.

Ondergrond

Ondergrond ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO is geschikt voor het verlijmen op alle vast hechtende ondergronden conform DIN 18157, deel 1, bijv. beton, cellenbeton, pleister (binnenpleister DIN 18550-2:2018-01 en DIN EN 13914-2:2016-2017), metselwerk, etc. Oneffenheden van de ondergrond kunnen met de ERFURT-systeemlijm SR 6 PRO voorafgaand aan het aanbrengen van de panelen tot een laagdikte van 15 mm bij muren en plafonds worden geëgaliseerd.

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, vrij van doorgaande scheuren en vrij van scheidende substanties zijn, zoals olie, coatingstoffen, kalklagen en losse bestanddelen. Oud behangpapier en verontreinigingen moeten worden verwijderd. U moet over een vergaande, complete en naar uw mening overeenkomstige, egale oppervlakte beschikken die vastheid vertoont. Bij de plaatsing van platen is voor de ondergrond, de voorbehandeling van de ondergrond en de verwerking de norm DIN 18157, deel 1 van toepassing.

Behandel zuigende ondergronden voor met een oplosmiddelvrij voorstrijkmiddel.

Verlijming op gipspleister: Voor de start van de werkzaamheden moet het pleister droog, stofvrij, stevig en stabiel zijn. In geval van twijfel met een CM-toestel controleren dat het vochtgehalte niet meer dan 1 massaprocent bedraagt. Het gipspleister (eenlaags, $d \geq 10 \text{ mm}$) dient met een voor gips ondergronden geschikte basislaag te worden behandeld.

Verwerking

Ter voorkoming van geluidsoverdracht een ontkoppelingsband langs aansluiting van de muur en bij alle bewegende bouwdeelen zoals zwevende vloeren, kozijnen, etc. aanbrengen. De ERFURT-KlimaTec KP 1000+PRO met een cuttermes insnijden en over een rand breken en het textielraster doorsnijden. Als alternatief kunt u de isolatieplaten met een zaag op maat zagen. Uitsparingen voor schakelaars en wandcontactdozen voorafgaand aan de montage van de platen met een gatenzaag of iets vergelijkbaars doorboren en geschikte inbouwdozen aanbrengen.

Gebruik voor verlijming van de isolatieplaat de ERFURT-systeemlijm SR 6 PRO (mengverhouding: 8,5 l water met 15 kg ERFURT-systeemlijm SR 6 PRO). De lijm wordt gelijkmatig met een lijmkam/getande troffel op de achterkant van de isolatieplaat aangebracht (10 mm tanding/C5: komt overeen met ca. $2,2 \text{ kg/m}^2$). Bij een oneffen ondergrond kan de lijm ook aan de wandzijde worden aangebracht. Zorg voor volledig contact met de ondergrond en vermijd holle oppervlakken. ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO isolatieplaten met matige druk tegen de wand drukken (minimaal 20 cm verschoven ten opzichte van elkaar). Kruisvoegen en gaten vermijden. Overtollige lijm aan de randen verwijderen. Voegen en verbindingen tussen de platen met ERFURT-systeemlijm SR 6 PRO opvullen.

Bij verlijming aan het plafond wordt de ERFURT systeemlijm SR 6 PRO ook onder het plafond aangebracht. Zorg voor volledig contact met de ondergrond en vermijd holle ruimtes. Druk de platen met matige kracht onder het plafond. De naden van de isolatieplaten ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO worden verspringend aangebracht (min. 20 cm). Kruisvoegen dienen te worden vermeden. Tijdens de droogtijd van de lijm worden de platen met montagesteunen vastgezet. De isolatieplaten worden door de systeemlijm SR 6 PRO onder het plafond vastgehouden. Voor extra zekerheid worden de platen na het uitharden van de lijm met pluggen mechanisch bevestigd. Gebruik hiervoor nylon pluggen die voor insteekmontage zijn geschikt (bijv. Fischer Universal-insteekpluggen UX 6 x 35), en roestvrijstalen schroeven met een verzonken kop en freesribbels aan de onderkant van de kop (bijv. Spax T Star Plus Roestvrij 5 x 50). Met een boor van 6 mm wordt voorgeboord, de plug wordt in het boorgat gestoken en de schroef met draaimomentcontrole wordt zo ingeschroefd dat de verzonken kop ca. 1 mm in de plaat verdwijnt.

De schroeven worden aan de vier plaatranden geplaatst, de afstand t.o.v. de plaatranden moet ten minste 5 cm bedragen. De plaatnaden en de pluggaten worden met systeemlijm SR 6 PRO vlak opgevuld. Tot slot kunt u de eindlaag aanbrengen net zoals bij de wandmontage.

Overschilderen

Coatingondergrond

Voor een verlaagde isolatieplaten over het gehele oppervlak met ERFURT-systeemlijm SR 6 PRO bestrijken. De dikte van de laag van SR 6 PRO voor de oppervlakteopvulling mag max. 2 mm bedragen. De vereiste droogtijd van het opvulmiddel voor de daaropvolgende bedekking is afhankelijk van de dikte van de laag. Per mm laagdikte dient een dag droogtijd in acht te worden genomen. Na droging kan het oppervlak met alle waterbestendige dispersieverven (diffusie-open) volgens DIN EN 13300 worden overschilderd.

Behangondergrond

Voor het behangen de platen met een basislaag lijm behandelen volgens de instructies van de fabrikant (bijv. Metylan NP Hoge kleefkracht, PUFAS SK veiligheidslijm). De ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO isolatieplaten kunnen met alle diffusie-open wandbekledingen worden geplakt, zoals ERFURT-Rauhfaser, ERFURT VliesRaufaser, ERFURT Vliesfaser, etc. Voor de verlijming op de isolatieplaten wordt minimaal vlieslijm gebruikt, bijv. Metylan NP Hoge kleefkracht of PUFAS SK veiligheidslijm.

Pleisterondergrond

De ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO isolatieplaten kunnen met alle binnenpleisters op minerale basis worden bedekt. Bij het gebruik van binnenpleistering moeten de aanwijzingen van de fabrikant van de pleisterkalk in acht worden genomen.

Opslag

De platen mogen alleen vlak liggend en droog worden bewaard.

Kwaliteitszegel

ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO bestaat uit hoogwaardige, natuurlijke grondstoffen die aan alle relevante voorschriften van normen en aan de hoogste kwaliteitseisen voldoen. ERFURT-KlimaTec KP 1000+ PRO wordt regelmatig door onafhankelijke keuringsinstanties getest en beoordeeld op verschillende producteigenschappen. Het behang heeft de volgende keurmerken/bekroningen:

- Classificering van het brandgedrag: B-s1,d0 volgens DIN EN 13501-1
- Warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda = \text{ca. } 0,075 \text{ W/mK}$
- Thermische weerstand: $R = \text{ca. } 0,29 \text{ (m}^2\text{K)/W}$
- Waterdampdiffusieweerstandsgetal: $\mu = \text{ca. } 9$
- sd-waarde waterdampdiffusie: 0,23 m
- ph-waarde: ca. 9

Tips

De bestaande constructie moet worden gecontroleerd op slagregendichtheid, constructiefouten en minimale thermische isolatie. Bij afwijkingen (bijv. vochtigheid en/of schimmel) zijn deskundige professionals nodig.

Om de vochtigheidspieken in de ruimtelucht te verminderen, moeten bijvoorbeeld de aanwijzingen van de leidraad voor ventileren van ERFURT in acht worden genomen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de materiaaleigenschappen van de verwerkte producten in geval van niet naleven van de bovenvermelde punten. Het licht glijden van de platen valt binnen het tolerantiebereik van de fabricage. Door de opname in het lijmbed kan de plaat zonder probleem vlak worden verwerkt. Idealiter kort u de plaat aan de glasweefselzijde in.

Niet te behandelen oppervlakten zoals glas, keramiek, natuursteen en dergelijke door gepaste maatregelen beschermen. Voor de verwerking moeten passende technische beschermingsmiddelen (bijv. stofmasker, veiligheidsbril) en zo nodig technische maatregelen (bijv. afzuiging) aanwezig zijn.

Deze gegevens voldoen aan de huidige stand van de techniek. Deze maken geen aanspraak op volledigheid. Aangezien de toepassing en verwerking van onze producten buiten onze zeggenschap liggen en wisselende situaties bij gebruik, werkmethoden en materialen een afstemming van de betreffende werkzaamheden vereisen, kan er geen aansprakelijkheid uit deze technische gegevens worden afgeleid. Met deze uitgave verliezen alle eerdere technische gegevensbladen hun geldigheid.

Heeft u nog technische vragen over onze producten of vragen over de verwerking ervan? Bel dan naar onze technische servicelijn +49 (0)202 6110 375 of stuur een e-mail naar awt@erfurt.com en we helpen u graag verder.

Akoestiekwaarden

Geluidsabsorptiecoëfficiënt volgens DIN EN ISO 11654

Frequentie	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Alfa-p *1	0,05	0,1	0,25	0,3	0,3	0,4

¹⁾ De opgegeven geluidsabsorptiecoëfficiënt geldt voor KlimaTec KP 1000+ PRO zonder eindcoating
Alfa-w waarde = 0,3

Frequentie	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Alfa-p *2	0,05	0,15	0,2	0,05	0,05	0,05

²⁾ De aangegeven geluidsabsorptiecoëfficiënt geldt voor systeemopbouw:
KlimaTec KP 1000+ PRO, Variovlies ECO 150 + PRO akoestische verf.
Alfa-w waarde = 0,1 (L)